



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 06.04.74 (P. 170170)

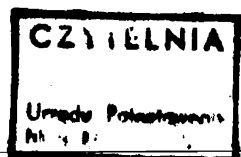
Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1977

MKP F16c 3/22

Int. Cl.<sup>2</sup>  
F16C 3/22



Twórca wynalazku: Antoni Leonko

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Do-  
stawczych, Lublin (Polska)

### Korba lub mimośród o przestawnym skoku

1

Przedmiotem wynalazku jest korba lub mimo-  
śród o przestawnym skoku.

Znana jest, z opisu patentowego Republiki Fe-  
deralnej Niemiec numer 1209367, korba o prze-  
stawnym skoku składająca się z wałka z wykor-  
bieniem, w którym osadzony jest obrotowo element  
osadczy czopa korbowodu, zaopatrzony w zewnętrz-  
ny wieniec zębaty, zazębiający się z kołem zęba-  
tym osadzonym w wałku korbowodu oraz z pier-  
ścieniem o zazębieniu wewnętrznym, osadzonym  
obrotowo na wykorbieniu. Te trzy, wzajemnie za-  
zębiające się koła zębate tworzą przekładnię obie-  
gową, w której; koło słoneczne służy do jej bloko-  
wania, pierścień z uzębieniem wewnętrznym służy  
do obracania elementu osadczego czopa korbowo-  
du, a tym samym do zmiany skoku korby.

Wadą tego rozwiązania jest znaczny stopień  
skomplikowania mechanizmu zmiany skoku, który  
nie zapewnia możliwości kasowania luzów między-  
zębnych, powodujących powstawanie hałasu w cza-  
sie pracy mechanizmu korbowego.

Wad tych nie posiada korba według wynalazku,  
w której część osadzca czopa korbowodu i otwór  
osadczy w ramieniu korby mają kształt stożka.

Rozwiązanie nieco bardziej skomplikowane, ale  
bardziej wygodne w obsłudze stanowi odmiana  
korby według wynalazku, w której część osadzca  
czopa korbowodu zaopatrzona jest w wieniec zę-  
baty, zazębiający się ze ślimakiem osadzonym  
obrotowo w ramieniu korby i zaopatrzonym w

2

kształtową powierzchnię do połączenia z pokrę-  
tłem. Współpracujące powierzchnie części osadczej  
czopa korbowodu i otworu osadczego mogą być  
wyposażone w uzębienia umożliwiające przenosze-  
nie przez korbę znacznych sił.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przy-  
kładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1  
przedstawia korbę w częściowym przekroju i wi-  
doku z boku, fig. 2 przedstawia odmianę korby  
z przekładnią ślimakową w półprzekroju i półwi-  
doku z boku, fig. 3 przedstawia korbę uwidocz-  
nioną na fig. 2 w widoku z przodu, natomiast fig.  
4 przedstawia czop korbowodu z częścią osadczą  
zaopatrzoną w uzębienie.

Jak przedstawiono na fig. 1 korba składa się  
z ramienia korby 3 z wałkiem 9 służącym do jej  
ułożyskowania i znajdującego się w ramieniu  
otworu osadczego 7, w którym osadzona jest część  
osadzca 2 czopa korbowodu 1, który umocowany  
jest do ramienia za pomocą śruby 4.

Przedstawiona na fig. 2 odmiana korby składa  
się tak jak i poprzednia z ramienia korby 3, w  
której otworze osadczym 7 w kształcie stożka osa-  
dzona jest część osadzca 2 czopa korbowodu 1,  
która jest niewspółosiowa z czopem i zaopatrzona  
w uzębienie 5, zazębiające się z osadzonym obro-  
towo w obudowie 3, ślimakiem 6 zaopatrzonym w  
kształtową powierzchnię 10, służącą do połączenia  
z pokrętle. Część osadzca 2 czopa korbowodu 1  
ma śrubę 4, służącą do unieruchamiania czopa

3

względem ramienia korby i prowadzenia go w otworze w czasie przestawiania skoku. Jak przedstawiono na fig. 4. współpracujące powierzchnie części osadczej 2 czopa 1 i otworu osadczego 7 ramienia korby 3 mogą być wyposażone w uzębienie umożliwiające zwielokrotnienie przenoszonych sił.

Korba lub mimośród według wynalazku odznacza się prostotą konstrukcji, która korzystnie wpływa na koszty jej wytwarzania, a także tym, że przy zapewnieniu możliwości bezstopniowej zmiany skoku zabezpiecza cichobieżność w czasie pracy.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Korba lub mimośród o przestawnym skoku składająca się z ramienia korby, osadzonego w niej

4

rozłącznie czopa korbowodu mimośrodowego w stosunku do jego części osadczej i elementu łączącego, **znamienna tym**, że część osadczą (2) czopa korbowodu (1) i otwór osadczy (7) ramienia korby (3) mają kształt stożka.

2. Korba lub mimośród według zastrz. 1, **znamienna tym**, że część osadczą (2) czopa korbowodu (1) ma wieniec zębaty (5) zazębiający się ze ślimakiem (6) osadzonym obrotowo w ramieniu korby (3).

3. Korba lub mimośród według zastrz. 1, **znamienna tym**, że współpracujące powierzchnie części osadczej (2) czopa korbowodu (1) i otworu osadczego (7) ramienia korby (3) mają uzębienie (8).

Fig.1

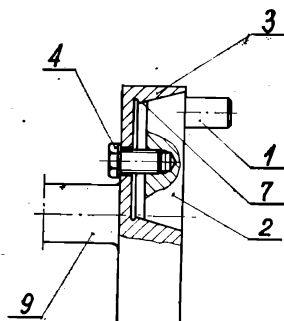


Fig.4

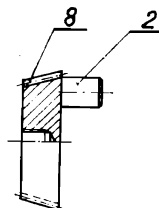


Fig.2

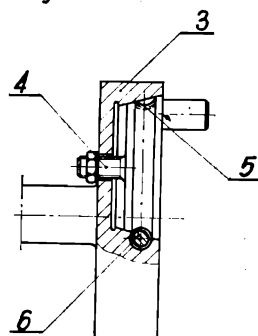


Fig.3

